PROGRAMOWALNY SKANER RĘCZNY UBC 60 XLT – 2

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wstęp

Za pomocą wykonanego w nowoczesnej technologii skanera **UBC60XLT-2** można odsłuchiwać 8 różnych zakresów fal radiowych i zapamiętywać do 80 różnych częstotliwości w 80-ciu kanałach.

Co to jest „skanowanie" ?
W odróżnieniu od zwykłych audycji radiofonicznych AM i FM, które emitowane są bez przerw, większość dwustronnych transmisji radiokomunikacyjnych zajmuje częstotliwości w sposób nieciągły.
UBC60XLT-2 sprawdza zaprogramowane kanały tak długo, aż na którymś z nich natrafi na odbierany sygnał, na którym zatrzymuje się na czas jego trwania. Potem skanuje kanały dalej, aż do ponownego znalezienia aktywnej częstotliwości.

Co to jest „przeszukiwanie" ?
Skanowanie i przeszukiwanie, to procesy podobne – obydwa szukają sygnału w obrębie zadanych grup częstotliwości. Różnica polega na tym, że w procesie skanowania poszukiwane są sygnały w obrębie zaprogramowanych wcześniej grup częstotliwości, zapamiętanych pod numerami kanałów, a „przeszukiwanie" polega na poszukiwaniu wszystkich częstotliwości w obrębie zadanego zakresu częstotliwości. W razie znalezienia interesującej częstotliwości – można ją w wygodny sposób zapamiętać jako numer kanału. Najważniejszym celem funkcji „Przeszukiwanie" jest znalezienie aktywnych częstotliwości, które można potem zapisać w kanałach pamięci.
Skaner **UBCXLT-2** możemy zaprogramować na jednoczesne, lub kolejne przeszukiwanie 5-ciu różnych zakresów częstotliwości. Zakresy, których nie chcemy przeszukiwać – możemy dowolnie włączać i wyłączać z tej funkcji.

Rodzaje odbieranej komunikacji,
którą możemy odsłuchiwać, to:
- służbowe rozmowy przez radiostacje i radiotelefony
- Publiczne służby stałe
- Rozmowy radiowe służb transportowych i dostawczych
- Służby morskie i łączność amatorska
- i wiele innych, w następujących zakresach częstotliwości:

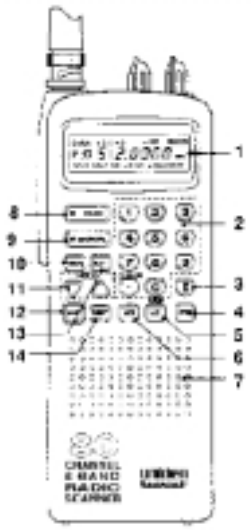
Zakres częstotliwości:	**Rodzaj pasma:**
66 – 88 MHz	- VHF – pasmo dolne
137 – 144 MHz	- lądowe siły zbrojne
144 – 148 MHz	- amatorskie pasmo 2 m
148 – 174 MHz	- VHF – pasmo górne
406 – 420 MHz	- niemiecka łączność lądowa
420 – 450 MHz	- amatorskie pasmo 70 cm
450 – 470 MHz	- UHF – standardowe pasmo
470 – 512 MHz	- UHF – zakres „T"

Uwagi dot. bezpieczeństwa

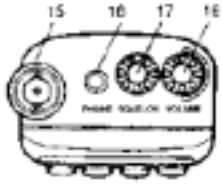
- Należy używać tylko zalecanych miniaturowych słuchawek monofonicznych, lub stereofonicznych słuchawek nagłownych 32 Ω. Wyjście słuchawkowe urządzenia jest monofoniczne. Przed podłączeniem słuchawek – należy najpierw ustawić siłę głosu na znośny poziom. Gwałtowny wzrost poziomu dźwięku może uszkodzić słuch – szczególnie w przypadku miniaturowych słuchawek wkładanych do ucha.
- Urządzenie to nie jest wodoszczelne – należy go więc chronić przed deszczem i wilgocią.
- Użycie, lub w ogóle posiadanie skanera w samochodzie jest w niektórych krajach obwarowane ograniczeniami, lub wręcz zabronione. Informacji w tym zakresie powinna udzielić miejscowa Policja.
- Baterii nie wolno zwierać, ani zużytych wrzucać w ogień (grozi to eksplozją). Baterii alkalicznych nie wolno ładować w skanerze, gdyż doprowadzi to do uszkodzenia i wygaśnięcia gwarancji. Akumulatory Ni-Cd ładować tylko za pomocą załączonego w dostawie zasilacza sieciowego.

- Należy używać tylko 4 jednakowych baterii / akumulatorków danego typu. Przełącznik wewnątrz pojemnika baterii ustawić na odpowiedni, zastosowany typ baterii: - dla baterii alkalicznych – w pozycję „REG.ALK.BATT.”, lub dla akumulatorków Ni-Cd – w pozycję „Ni-Cd BATT.”. W tym ostatnim wypadku, podczas pracy z dołączonym zasilaczem sieciowym, akumulatorki wewnątrz skanera są ładowane.

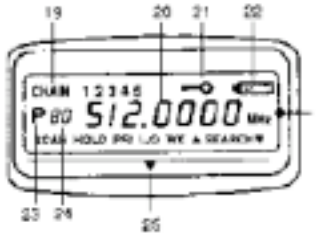
Elementy obsługowe



1. Wyświetlacz LCD
2. Klawiatura numeryczna
3. Enter
4. Priorytet
5. Blokada / Pominięcie
6. Pogoda (nie dla Europy)
7. Głośnik
8. Tryb skanowania
9. Tryb ręczny
10. Przeszukiwanie
11. Zatrzymanie przeszukiwania
12. Blokada klawiatury (zapobiega przypadkowemu naciśnięciu)
13. Wybór
14. Oświetlenie



15. Złącze anteny (BNC)
16. Gniazdo słuchawkowe
17. Regulator blokady szumów
18. Włącznik zasilania / regulator głośności



19. Wskaźnik przeszukiwania
20. Wskaźnik częstotliwości
21. Wskaźnik blokady klawiatury
22. Wskaźnik niskiego stanu baterii
23. Wskaźnik kanału priorytetowego
24. Wskaźnik kanału
25. Wskaźnik funkcji

Cechy urządzenia

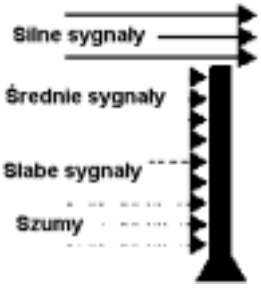
- **80 kanałów:** - w każdym zapis jednej częstotliwości. Do skanowania musi być obłożony przynamniej jeden kanał.
- **66 MHz – 512 MHz:** - zakres częstotliwości kontrolowany przez skaner. Nie jest pokryty płynnie.
- **Przeszukiwanie:** - można ustanowić 5 różnych zakresów, które mogą być jednocześnie przeszukiwane.
- **Skanowanie kanału priorytetowego:** - można zaprogramować jeden kanał priorytetowy, który będzie skanowany co 2 sekundy, jeśli aktywna będzie funkcja „Priorytet”.
- **Ręczny dostęp do kanałów:** - dostęp bezpośredni do każdego kanału.
- **Podtrzymanie pamięci:** - w razie zaniku zasilania, zaprogramowane częstotliwości pozostają w pamięci przez 3 dni.
- **2-sekundowa zwłoka:** - skaner podejmuje z 2-sekundowym opóźnieniem od nowa poszukiwanie aktywnej częstotliwości po ustaniu ostatnio odbieranej emisji.
- **Oświetlenie LCD:** - po naciśnięciu „LIGHT”, jeszcze przez 15 sekund pozostaje włączone podświetlenie wyświetlacza LCD.

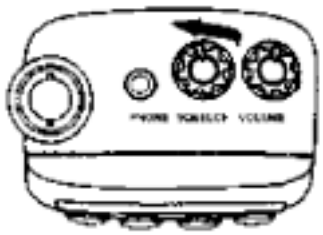
UWAGA ! W razie występowania interferencji, lub zakłóceń odbioru – odsunąć skaner od źródła sygnałów zakłócających. W celu ewentualnej poprawy odbioru – należy wmiast załączonej w dostawie giętkiej anteny z wtykiem BNC, użyć szerokopasmowej anteny zewnętrznej.

Ustawienie blokady szumów (SQUELCH)

W celu ustawienia blokady szumów, skaner musi być włączony w trybie ręcznym i nie powinien odbierać żadnych sygnałów.

1. Nacisnąć przycisk „MANUAL” i wybrać częstotliwość wolną od wszelkich odbieralnych sygnałów. Słychać tylko szum z głośnika.
2. Ustawić siłę głosu „VOLUME” na żądanym poziomie.
3. Należy sobie wyobrazić blokadę szumów, jako zaporę, która ustawiona na maksymalnej swej wysokości (pokrętło „SQUELCH” maksym. w lewo) – nie przepuszcza żadnych sygnałów, nawet najsilniejszych.





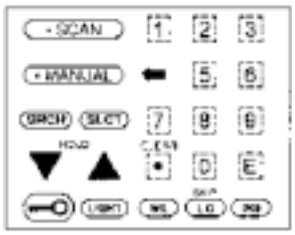
4. Pokrętło „SQUELCH” ustawić w PRAWYM skrajnym położeniu: - teraz „zapora” jest najniższa i przepuszcza wszystko - słychać szum własny odbiornika, oraz zarówno silne, jak i najsłabsze nawet sygnały ponad nim, jeśli jakieś są odbierane.
5. Teraz skręcić pokrętło „SQUELCH” w lewo, do momentu ustania szumu z głośnika. Od tej chwili blokada szumów przepuszcza tylko sygnały najsilniejsze – jak pokazano na rysunku.

Blokada klawiatury

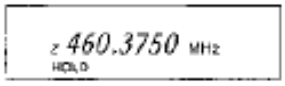
W celu zabezpieczenia skanera przed przeprogramowaniem w czasie pracy z powodu przypadkowego naciśnięcia któregoś z przycisków – nacisnąć i przytrzymać przycisk z symbolem klucza, aż symbol ten ukaże się na wyświetlaczu. W celu ponownego odblokowania klawiatury – ponownie przytrzymać przycisk z kluczem, aż zgaśnie symbol klucza na wyświetlaczu.

Programowanie

Zanim można będzie odebrać jakiekolwiek emisje na **UBC60XLT-2**, musi zostać zaprogramowana przynajmniej jedna częstotliwość na jednym kanale. Przed rozpoczęciem skanowania zaprogramować wszystkie żądane kanały.



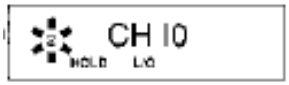
1. Wybrać częstotliwość.
2. Nacisnąć przycisk „MANUAL”.
3. Wybrać kanał.
   a) Wpisać numer kanału.
   b) Nacisnąć przycisk „MANUAL.
4. Podać częstotliwość.
   a) Wpisać liczbę oznaczającą częstotliwość.
   b) Nacisnąć „E” (Enter).



Uwaga: w razie popełnienia błędu, można wpis skasować podwójnym naciśnięciem przycisku „CLEAR” i zacząć jeszcze raz.
Jeśli wpisana wartość leży poza zakresem odbieranych przez skaner częstotliwości – rozlega się sygnał ostrzegawczy (patrz – lista zakresów na tylnej ściance skanera). Nacisnąć „CLEAR” i zacząć jeszcze raz.

Ostrzeżenie o zdublowaniu kanału

Jeśli wpiszemy częstotliwość, która została już wcześniej zapisana w którymś innym kanale – rozlegnie się sygnał ostrzegawczy, oraz na displayu ukaże się numer tego kanału.

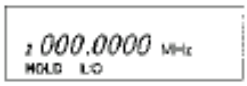


Nacisnąć „CLEAR” w celu powtórzenia wpisu, lub „E” (Enter”) – w celu potwierdzenia zapisu tej samej częstotliwości w dwóch różnych kanałach.

Rady praktyczne

- Zapisujmy podobne częstotliwości w sąsiednich kanałach, np. programujmy częstotliwości policyjne w kanałach 1 – 10, Straż Pożarną / Pogotowie w kanałach 11 – 20 itd.
- Najważniejszą, wzgl. najczęściej sprawdzaną częstotliwość zapiszmy w kanale priorytetowym.
- W celu szybkiego zaprogramowania kilku kanałów naraz – zaczynajmy od numeru najniższego. Jeśli na przykład chcemy zapisać 5 nowych częstotliwości w kanałach 4 – 8, zacznijmy od zapisu w kanale nr 4.

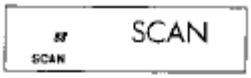
Gdy dokonamy zapisu w danym kanale, naciskamy „MANUAL”, albo przycisk kursora (ze strzałką w górę), w celu przeniesienia się do wyższego, sąsiedniego kanału.



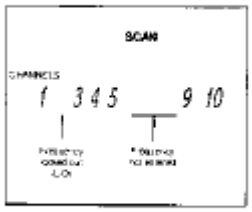
- W celu skasowania kanału, naciskamy przycisk „0” i potwierdzamy przyciskiem „E”. Kanały bez przypisanej im częstotliwości są automatycznie pomijane w procesie skanowania.
- Kanały i częstotliwości dobrze jest zewidencjonować w zeszycie, żeby w razie utraty zawartości pamięci skanera, łatwo móc ją odbudować.

Skanowanie

W momencie włączenia zasilania, skaner automatycznie znajduje się w trybie skanowania.

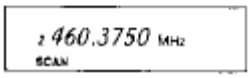


W trybie normalnego skanowania, pomijane są kanały nie zaprogramowane, oraz wyłączone.



W momencie natrafienia na zajętą częstotliwość (emisję jakiejś stacji), skaner zatrzymuje się na tym kanale. Po zaniku emisji skaner czeka jeszcze 2 sekundy i podejmuje skanowanie automatycznie od nowa.

W celu zatrzymania skanowania na wybranym kanale, nacisnąć „MANUAL”.
W celu kontynuacji skanowania – nacisnąć „SCAN”.



Wyłączenie kanału
Każdy kanał można wyłączyć z normalnego procesu skanowania, oraz go potem przywrócić.

Wyłączenie w trybie ręcznym

1. Nacisnąć „MANUAL”.
2. Wybrać kanał.
   a) Wpisać numer kanału.
   b) Nacisnąć „MANUAL”.
3. Nacisnąć „SKIP” w celu wyłączenia kanału.

Wyłączenie kanału podczas skanowania
np. w celu wyłączenia któregoś z kanałów, na którym skaner zawsze się zatrzymuje z powodu np. znajdowania się na tej częstotliwości jakiegoś szumu, zakłócenia, lub innej nieinteresującej nas emisji.

1. Odczekać, aż skaner zatrzyma się na tym kanale.
2. Nacisnąć przycisk „SKIP”.
3. Skaner podejmuje proces skanowania, z pominięciem jednak wyłączonego właśnie kanału.

Rady praktyczne
- W celu wyłączenia wielu kanałów naraz, zaczynajmy od numeru najniższego. Jeśli zamierzamy wyłączyć z procesu skanowania kanały 4, 7, 8, 12 i 15 – zaczynamy od kanału 4 i naciskamy „SKIP”. Kolejne wybrane numery osiągamy wielokrotnym naciskaniem „MANUAL”, wyłączając każdy przyciskiem „SKIP”.
- Zanotujmy numery (i zwartość) wyłączonych kanałów w zeszycie, żeby zawsze móc wygodnie do nich wrócić.

Przywrócenie wyłączonego wcześniej kanału
1. Nacisnąć MANUAL”.
2. Wybrać numer wyłączonego kanału.
   a) Wpisać numer kanału.
   b) Ponownie nacisnąć „MANUAL”.
3. Nacisnąć „SKIP” w celu odblokowania kanału.

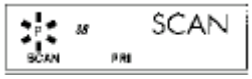
Przywrócenie wszystkich wyłączonych kanałów naraz
1. Nacisnąć „MANUAL”.

   Uwaga:
   Aby móc przywrócić wyłączone uprzednio kanały - skaner musi się znajdować w trybie ręcznym.

2. Przytrzymać przycisk „SKIP” przez ok. 2 sekundy. W momencie odblokowania kanałów rozlegną się dwa sygnały dźwiękowe.

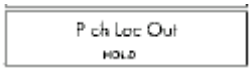
Skanowanie priorytetowe

Jeśli aktywna jest funkcja priorytetu, skaner sprawdza co 2 sekundy kanał priorytetowy. W razie odbioru jakiegoś sygnału, skaner pozostaje na kanale do czasu zakończenia trwania emisji na nim.



Każdemu z 80-ciu kanałów **UBC60XLT-2** można przypisać priorytet.
W celu aktywacji funkcji priorytetu, zarówno w trybie ręcznym, jak i automatycznym:

1. Naciskamy „PRI”
   Uwaga: jeśli kanał priorytetowy jest wyłączony, a włączymy funkcję, na wyświetlaczu ukaże się meldunek:



2. Powtórne naciśnięcie „PRI” deaktywuje funkcję.

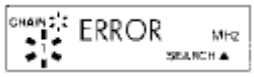
Zmiana kanału priorytetowego
Każdy z 80-ciu kanałów można zaprogramować, jako priorytetowy.

1. Nacisnąć „MANUAL”.
2. Wybrać nowy kanał priorytetowy.
   a) Wpisać numer kanału.
   b) Powtórnie nacisnąć „MANUAL”.
3. Przytrzymać przez 2 sekundy przycisk „PRI” w celu przeniesienia funkcji priorytetu na nowy numer kanału. Dwa sygnały dźwiękowe potwierdzają dokonanie tej operacji.

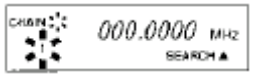
Tryb przeszukiwania

- służy do wykrywania aktywnych częstotliwości w miejscu naszej lokalizacji. Można zaprogramować 5 zakresów przeszukiwania i wszystkie pięć może zostać kolejno przeszukane. Można również wyłączyć z procesu przeszukiwania jeden, lub więcej zakresów, co czyni cały proces szczególnie wygodnym w użyciu.

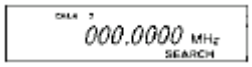
Programowanie zakresu przeszukiwania
Jeśli nie zaprogramowano uprzednio żadnego zakresu przeszukiwania, wzgl. wszystkie zaprogramowane zakresy zostaną wyłączone, to po naciśnięciu „SRCH” na wyświetlaczu ukaże się „ERROR”.



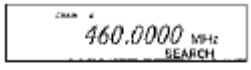
Napis „ERROR” gaśnie automatycznie i wybrany zostanie zakres „1”, jeśli wszystkie są jeszcze puste.



Nacisnąć „MANUAL” w celu przełączenia w tryb normalnego skanowania, lub „SLCT” (select) w celu zaprogramowania żądanego zakresu częstotliwości.
W celu zapisania nowo ustanowionego zakresu przeszukiwania pod jednym z numerów w pamięci:

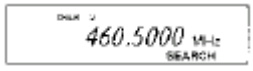


1. Nacisnąć „SLCT”, aż na wyświetlaczu ukaże się żądany numer pamięci.
2. Ustalić dolną granicę zakresu przeszukiwania.
   a) Wpisać częstotliwość.
   b) Potwierdzić przyciskiem „E”.

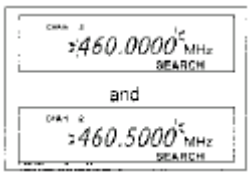


Uwaga: na wyświetlaczu naprzemiennie ukazuje się górna i dolna (zerowa) częstotliwość graniczna zakresu.

3. Ustalić górną granicę zakresu przeszukiwania.
   a) Wpisać częstotliwość.
   b) Potwierdzić przyciskiem „E”.

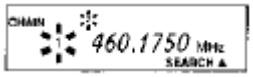


Uwaga: na wyświetlaczu naprzemiennie ukazuje się górna i dolna częstotliwość graniczna. W przypadku błędnego wpisu – nacisnąć „0”, potwierdzić „E” w celu skasowania wpisu i wyzerowania granic zakresu, po czym powtórzyć postępowanie od początku.



4. Nacisnąć „SRCH” w celu rozpoczęcia przeszukiwania.

Uwaga: skaner przeszukuje wszystkie wybrane zakresy częstotliwości. Na wyświetlaczu miga numer aktualnie przeszukiwanego zakresu. Inne wybrane zakresy też są wyświetlane, ale nie migają.



\- ALBO –

Nacisnąć „SLCT” w celu przełączenia do następnego numeru zakresu przeszukiwania.

Uwaga: bezpośredni dostęp do numeru zakresu daje naciśnięcie jego cyfry i potem dopiero „SLCT”.

5. W celu wyłączenia jednego z zakresów z procesu przeszukiwania – nacisnąć jego cyfrę.

Jeśli na przykład wybrano zakresy 1, 2 i 3 i chcemy wyłączyć z przeszukiwania zakres 3 – naciskamy „3”.

Przerwanie procesu przeszukiwania

1. W każdym momencie można nacisnąć ▲ , albo ▼ w celu przerwania przeszukiwania. Strzałka w górę przełącza do najbliższej częstotliwości w górę, strzałka w dół – do najbliższej w dół.
2. Naciśnięcie „SRCH” pozwala kontynuować przeszukiwanie.

Uwaga: przeszukiwanie jest kontynuowane w górę, lub w dół częstotliwości w zależności od tego, która strzałka kursora została naciśnięta jako ostatnia.

Pominięcie kanału
Jeśli któraś z zupełnie nas nie interesujących częstotliwości ciągle powoduje nam przerywanie przeszukiwania, można zaprogramować jej pomijanie.
Naciskamy w tym celu przycisk „SKIP” w momencie zatrzymania się skanera na tej częstotiwości.

Uwaga: można wprogramować 10 takich pominięć. Próba zapisania 11-go miejsca spowoduje przepisanie pominiętej częstotliwości na miejscu 1.

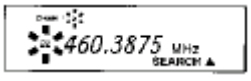
W celu przywrócenia (ponownego włączenia) wszystkich pominiętych częstotliwości naraz:
1. Naciskamy podczas trwania przeszukiwania jedną ze strzałek kursora - ▲ , lub ▼ .

Uwaga: przeszukiwanie musi ulec przerwaniu, jeśli pominięte częstotliwości mają zostać ponownie włączone.

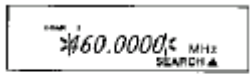
2. Przytrzymujemy przez ok. 2 sekundy przycisk „SKIP”. Odblokowanie wszystkich pominiętych częstotliwości sygnalizowane jest dwoma sygnałami dźwiękowymi.

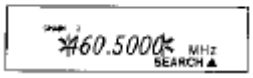
Zapisywanie częstotliwości
Każdą ze znalezionych częstotliwości można szybko zapisać. Przedtem jednak należy wybrać wolny kanał, bo w przeciwnym wypadku może ulec skasowaniu jakaś inna, przedtem zapisana częstotliwość.

1. Nacisnąć „MANUAL”
2. Wybrać kanał.
   a) Wpisać numer kanału.
   b) Ponownie nacisnąć „MANUAL”
3. Wybrać jeden, lub więcej, zakresów przeszukiwania (np. **CHAIN 2**)

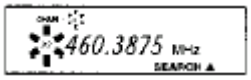


Uwaga: tych przykładowych częstotliwości użyto w punkcie „Programowanie zakresu przeszukiwania”.



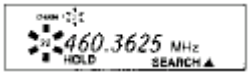


4. Nacisnąć „SRCH”.



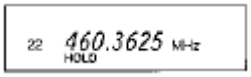
5. Gdy skaner zatrzyma się na żądanej częstotliwości, nacisnąć, albo.

Uwaga: Po tej czynności przeszukiwanie ulega przerwaniu. W celu kontynuacji nacisnąć ponownie „SRCH”.



6. W celu zapisania częstotliwości w wybrany wcześniej kanał – nacisnąć teraz „E”.

Uwaga: skaner znajduje się teraz w trybie ręcznym.



Powtórzyć kroki 2 do 6 w celu zapisania wszystkich interesujących nas częstotliwości.

Uwaga: należy pamiętać, że mamy do dyspozycji w sumie 80 kanałów do zapisu częstotliwości, obojętnie, czy zapisujemy bezpośrednio, czy też w czasie trwania procesu przeszukiwania.

Uwagi dotyczące eksploatacji

Wskazówki praktyczne

- Wyłączyć skaner przed wyjęciem wtyku zasilacza z sieci, oraz przed wymianą baterii.
- Zaprowadzić sobie ewidencję zaprogramowanych częstotliwości, żeby w razie skasowania pamięci skanera móc łatwo przywrócić wszystkie dane.
- W razie utraty zawartości pamięci skanera, każdy kanał musi zostać od nowa zaprogramowany. Dla każdego skasowanego kanału na wyświetlaczu widnieje liczba „000.000”.
- Przyciski naciskać pewnie i jednoznacznie tak, żeby za każdym razem słyszalny był dźwięk potwierdzenia naciśnięcia.

Lokalizacja urządzenia

- Nie używać skanera w miejscach wilgotnych, typu kuchnia, czy łazienka.
- Chronić przed gorącem.
- Jeśli skaner odbiera silne interferencje, czy zakłócenia – oddalić antenę od ich źródeł. Im wyżej znajdje się antena – tym silniejszy odbierany sygnał.
- Przy pracy z zasilacza sieciowego pamiętać, że dłuższy zanik napięcia sieciowego (przerwa energetyczna, lub wyjęcie zasilacza z gniazda sieciowego) spowoduje utratę zawartości pamięci skanera.

Częstotliwości „pasożytnicze”

- Wszystkie odbiorniki radiowe odbierają również i fałszywe częstotliwości (tzw. częstotliwości pasożytnicze) generowane przez własne układy elektroniczne. Może się więc zdarzyć, że skaner zatrzyma się na jakiejś częstotliwości, pomimo braku rzeczywistego, odbieranego sygnału.
- Należy wtedy nacisnąć „LO” w celu wyłączenia tego kanału z procesu skanowania, po czym nacisnąć „SCAN” w celu kontynuowania skanowania.

Naprawy

- należy zlecać fachowemu personelowi, nie podejmując samodzielnych prób ich dokonywania. Urządzenie nie zawiera żadnych elementów wymienialnych przez użytkownika.

Najczęściej występujące problemy i możliwe przyczyny:

Problem	Propozycja postępowania
Skaner nie działa	1. Sprawdzić zasilanie
Zła jakość odbioru	1. Sprawdzić wejście antenowe, lub antenę postawić w innym miejscu. 2. Postawić gdzie indziej skaner. 3. Znajdujemy się w miejscu, gdzie odbiór radiowy jest tak słaby, że konieczne jest użycie zewnętrznej anteny szerokopasmowej.
Skanowanie nie zatrzymuje się	1. Ustawić próg blokady szumów (SQUELCH) 2. Sprawdzić wejście antenowe. 3. Sprawdzić, jak wiele kanałów jest wyłączone ze skanowania. Im mnie kanałów do skanowania – tym mniejsze prawdopodobieństwo natrafienia na akurat aktywną częstotliwość. Może się zdarzyć, że akurat nie ma żadnych odbieralnych emisji. 4. Sprawdzić zapisane częstotliwości w kanałach – czy są właściwe, albo czy pamięć nie uległa skasowaniu.
Skaner nie skanuje	1. Nacisnąć ponownie „SCAN". 2. Ustawić właściwie blokadę szumów. 3. Sprawdzić, czy przypadkiem nie są wyłączone WSZYSTKIE kanały z procesu skanowania.

Dane techniczne

Kanały:	80
Zakresy przeszukiwania:	8 fabrycznie zaprogramowanych zakresów fal 5 programowalnych przez użytkownika zakresów częstotliwości przeszukiwania
Zakresy częstotliwości:	66 – 88 MHz - VHF – pasmo dolne 137 – 144 MHz - lądowe siły zbrojne 144 – 148 MHz - amatorskie pasmo 2 m 148 – 174 MHz - VHF – pasmo górne w krokach 5 kHz 406 – 420 MHz - niemiecka łączność lądowa 420 – 450 MHz - amatorskie pasmo 70 cm 450 – 470 MHz - UHF – standardowe pasmo 470 – 512 MHz - UHF – zakres „T" w krokach 12,5 kHz
Temperatura pracy:	- 20°C do + 60°C
Szybkość skanowania:	10 kanałów na sekundę
Szybkość przeszukiwania:	10 kroków na sekundę
Zwłoka skanowania:	2 sekundy
Wyjście audio:	240 mW / 8 Ω - głośnik wewnętrzny 50 mW / 32 Ω - słuchawki stereo 12 mW / 64 Ω - słuchawka miniaturowa mono
Zasilanie:	12 V DC – zasilacz sieciowy 4 x bateria alkaliczna, lub akumulator NC, typ „AA" (R6)
Antena:	Giętka antena gumowa (w dostawie)
Wymiary:	(Szer. x Głęb. x Wys.) 63,5 x 38 x 178 mm
Masa:	340 g

Zmiany zastrzeżone !

Ważna uwaga do eksploatacji skanera:

Do eksploatacji skanera nie jest wymagane posiadanie żadnego zezwolenia, gdyż konstrukcja tego urządzenia umożliwia jedynie odbiór radiowy.

Obowiązuje jednak zasada, że wolno odsłuchiwać jedynie częstotliwości jawne publicznie, a nie wolno podsłuchiwać częstotliwości roboczych służb publicznych. Tak samo – zabronione jest przekazywanie osobom trzecim wiadomości podsłuchanych z radiowych emisji / łączności niepublicznych.